RADION TriTech

www.boschsecurity.es

BOSCH
Innovación para tu vida

- Cobertura de 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)
- Inmunidad contra mascotas de hasta 45 kg (100 libras)
- Incluye función de aumento de la duración de la batería
- Inmunidad contra insectos y corrientes de aire
- Control de condiciones de batería baja, sabotaje de tapa y arranque de la superficie de montaje.

RADION inalámbrico de Bosch proporciona el alcance, la escalabilidad y la duración excepcional de las baterías necesarias para garantizar su funcionamiento fiable y calidad superior. Las opciones de diagnóstico avanzadas y de admisión de múltiples dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y rentables. Gracias a una gama completa de periféricos, RADION proporciona flexibilidad para los requisitos de prácticamente cualquier aplicación.

Resumen del sistema

RADION TriTech utiliza inteligencia artificial para detectar el movimiento y proporcionar inmunidad contra las falsas alarmas causadas por mascotas o animales. Un transmisor RF integrado notifica el estado de batería baja y el estado antisabotaje. Además, envía una señal de supervisión al panel de control.

Funciones básicas

Procesamiento de señales
El detector de movimiento RADION TriTech con inmunidad contra mascotas utiliza las tecnologías de radar Doppler de microondas y de infrarrojo pasivo para ofrecer un nivel superior de detección e inmunidad contra falsas alarmas. Las señales de alarma deben activar ambas tecnologías y cumplir los estrictos requisitos del algoritmo de procesamiento de señales para generar una alarma.

Procesamiento de señales PIR
Motion Analyzer II utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de un disparo de alarma. Los detectores admiten niveles de calor y luz extremos provocados por calefactores y aires acondicionados, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces de vehículos en movimiento. Existen tres ajustes de sensibilidad.

Procesamiento de señales de microondas
El procesamiento adaptable se ajusta a los incidentes de fondo. Esto ayuda a reducir falsas alarmas a la vez que se mantiene el nivel de detección

Características de prueba
El LED de alarma tricolor visible desde el exterior indica cada tecnología independientemente.

Inmunidad contra mascotas
El detector es capaz de distinguir entre las señales provocadas por humanos y las provocadas por mascotas, como la de un perro de hasta 45 kg (100 libras), dos perros de 27 kg (60 libras) o hasta 10 gatos. Esto proporciona inmunidad contra falsas alarmas a la vez que mantiene el nivel apropiado de detección de blancos humanos.

Inmunidad contra corrientes e insectos
La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos.

Compensación de temperatura
El sensor regula la sensibilidad para mantener el nivel de protección permanente ante temperaturas críticas.

Función de aumento de la duración de la batería (PIR y TriTech)
En el modo de funcionamiento normal, una alarma solo puede transmitirse después de que hayan transcurrido tres (3) minutos desde la última restauración de alarma. Este tiempo de bloqueo de 3 minutos reduce las transmisiones de RF innecesarias en zonas de tráfico intenso, con lo que aumenta la duración de la batería.

Certificados y homologaciones

Región	Certificado
EE.UU.	UL 639 Sistemas de detección de intrusión FCC apartado 15
Europa	EN50131-1

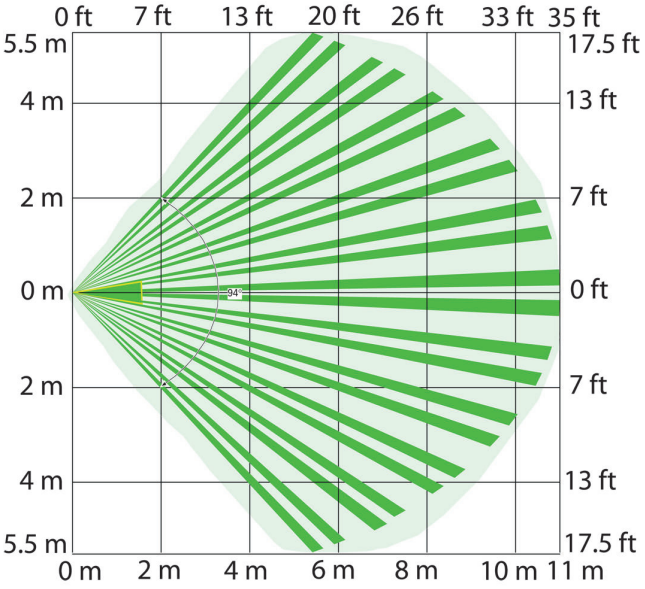
Región	Certificación	
Europa	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
	EN50131	EN-ST-000163 RADION TriTech/ RFDL-11
EE.UU.	UL	20121217-BP1448
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 10.525.0 MHZ [10.525.0 MHZ]
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Canadá	IC	1249A-RWSDFT

Planificación

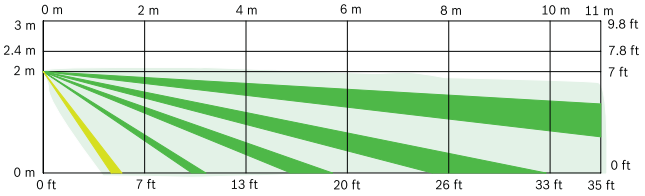
Consideraciones para el montaje
La altura de montaje para el detector es de entre 2 m (6,5 pies) y 2,4 m (8,0 pies). Al instalar el detector, tenga en cuenta que los plásticos están diseñados especialmente para ser compatibles con una protección antisabotaje de pared en una instalación de montaje en esquina. Consideraciones adicionales:

- Monte el detector de forma temporal con cinta adhesiva de doble cara y compruebe la cobertura y el rango RF desde la ubicación deseada antes de montarlo definitivamente.
- Monte el detector en el sitio donde sea más probable que un intruso cruce el patrón de cobertura.
- No lo monte en zonas con superficies metálicas grandes, como conductos de calefacción, o con cableado eléctrico que puedan impedir que las señales RF del sensor lleguen a la estación de recepción central del panel de control.
- No monte el detector en el exterior o en sitios donde pueda alcanzarle la luz directa del sol.
- En aplicaciones con inmunidad contra mascotas, no lo monte en sitios donde podrían subir mascotas ya que las zonas superiores no son inmunes a mascotas.

Cobertura



Tamaño de vista superior: 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)



Tamaño de vista lateral: 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
4	Batería alcalina (AA)

Cantidad	Componente
1	Paquete de hardware
1	Manual de instalación

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Orientación de cobertura interna:	Vertical: -4° a -10°
Indicador de alarma	• LED azul para las alarmas TriTch • LED verde para detección de microondas • LED rojo para detección de PIR
Selección de sensibilidad:	Campo seleccionable para una sensibilidad estándar o intermedia.

Alimentación

Tensión/Voltaje:	Cuatro baterías alcalinas AA, 1.5 VDC (1,5 VCC x 4 baterías = 6 VCC total)
Duración de la batería:	Hasta 5 años

Consideraciones medioambientales

Temperatura:	Intervalo de funcionamiento: De -10°C a +49°C (+14°F a +120°F) Solo UL: De 0°C a +49°C (+32°F a +120°F) EN 50130-5 Clase II solamente: De -10°C a 40°C (+14°F a +104° F)
Entorno	Conforme con EN50130-5 Clase II
Humedad relativa:	Hasta 93% sin condensación
Interruptor antisabotaje de cubierta y pared:	Transmite una señal de interruptor antisabotaje cuando se quita la unidad de su base o de la superficie de montaje.
Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Para su uso en interiores.

Compatibilidad

Receptores:	Receptor inalámbrico B810 (compatible con RFDL-11-A solamente) Receptor inalámbrico RFRC-OPT (compatible con RFDL-11 solamente) Receptor inalámbrico RFRC-OPT--CHI (compatible con RFDL-11--CHI solamente)

Información sobre pedidos

RFDL-11-A (433,42 MHz)
Para usar en América del Norte y del Sur
Número de pedido **RFDL-11-A**

RFDL-11 (433,42 MHz)
Para usar en Europa, Africa y Australia.
Número de pedido **RFDL-11**

RFDL-11-CHI (433,42 MHz)
Para uso exclusivo en China.
Número de pedido **RFDL-11-CHI**

Accesorios de hardware

Soporte con rótula de montaje en pared B328
Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.
Número de pedido **B328**

B338 Soporte universal de montaje en techo
Soporte universal giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.
Número de pedido **B338**

Soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3
Soporte universal giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°.
Número de pedido **B335-3**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, SAU 2015 | Información sujeta a cambios sin previo aviso
4296979467 | es, V13, 21. Jul 2015